



Mobiltemp™ Serie

Grease

Produkt Beschreibung

Mobiltemp™ 1, 2 und 78 sind Hochleistungsschmierfette auf Mineralölbasis mit einem Bentonit-Verdicker. Sie wurden speziell für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern konzipiert, die niedrigtourig bei hohen Betriebstemperaturen laufen oder stark schwankenden Temperaturbedingungen ausgesetzt sind. Diese Schmierfette sind mit einem Bentonit-Verdicker formuliert, der, im Gegensatz zu traditionellen Verdickern auf Seifenbasis, bei hohen Temperaturen nicht erweicht. Sie basieren auf einem qualitativ hochwertigen mineralischen Grundöl hoher Viskosität und sind speziell maßgeschneidert, um einen niedrigen Verdampfungsverlust und hervorragende Oxidationsbeständigkeit bei hohen Betriebstemperaturen zu gewährleisten. Darüber hinaus bieten sie eine hohe Wasserbeständigkeit und sicheren Verschleißschutz unter schwerer Belastung und niedrigen Umdrehungszahlen. Mobiltemp 1 und 78 sind Schmierfette der NLGI Klasse 1, Mobiltemp 2 ist ein Produkt der NLGI Klasse 2. Mobiltemp 78 enthält zusätzlich Molybdändisulfid zur Erhöhung des Verschleißschutzes.

Mobiltemp Schmierfette eignen sich besonders für die Anwendung im Hochtemperaturbereich und sind sehr resistent gegen Wasser oder Wasserdampf. Sie zeichnen sich durch eine äußerst beständige Konsistenz sowohl bei hohen Betriebstemperaturen als auch bei zyklischen, durch Aufheizen und Kühlen gekennzeichneten, Betriebsbedingungen aus. Selbst bei hoher Belastung unter diesen Bedingungen tritt keine signifikante Erweichung oder Aushärtung auf. Wegen des niedrigen Verdampfungsverlustes ihres Grundöls härten diese Schmierfette nicht aus, auch dann nicht, wenn sie langfristig hohen Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. Mobiltemp Produkte weisen eine hervorragende Wasserbeständigkeit auf und sind in der Lage, in feuchter Umgebung eine Wassermenge aufzunehmen, die ungefähr ihrem Eigengewicht entspricht, ohne dass ihre Struktur oder Konsistenz wesentlich beeinflusst werden. Darüber hinaus besitzen die Mobiltemp Fette ein gutes Fließverhalten, so dass sie in Zentralschmieranlagen bis min. +10°C eingesetzt werden können, auch bei langen Zuleitungen. Aufgrund seiner zusätzlichen EP-Additivierung ist Mobiltemp 78 besonders für die Schmierung von Gleitelementen geeignet, die langsamen Bewegungen oder Schockbelastungen ausgesetzt sind.

Auf Grund ihres nachgewiesenermaßen überlegenen Leistungsverhaltens im kritischen Hochtemperaturbereich haben sich die Mobiltemp Schmierfette weltweit zum bevorzugten Produkt für derartige Anwendungen entwickelt.

Eigenschaften/Vorteile

Mobil Markenschmierstoffe sind rund um den Globus bekannt und genießen eine hohe Reputation. Sie verdanken dies ihrem überragenden Leistungsverhalten, der RandD Expertise und der weltweiten technischen Unterstützung, den diese Markenprodukte genießen. Das hohe und vielseitige Leistungsniveau eines der Mitglieds dieser Markenschmierstoff-Familie, der Mobiltemp Serie, hat diese Schmierfette zur ersten Wahl vieler Anwender weltweit gemacht.

Mobiltemp Schmierfette genießen eine exzellente Reputation bei der Schmierung im Hochtemperaturbereich, wo Fette auf Basis einer konventionellen Seife versagen. In enger Zusammenarbeit mit führenden Anlagenbauern (OEMs) und Anwendern wurde sichergestellt, dass Produkte wie die Mobiltemp Serie, verfügbar sind und kritische Anforderungen erfüllen.

Mobiltemp Schmierfette wurden speziell konzipiert für schwierige Anwendungsfälle im Hochtemperaturbereich und bieten folgende Eigenschaften und potentielle Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragender Verschleißschutz bei hohen Temperaturen	Weniger Ausfall- und Wartungskosten
Kein Erweichen und Auslaufen aus dem Lager	Verlängerte Schmierfristen
Sehr gute Wasser- und Wasserdampf-Beständigkeit	Sicherer Schutz der Lager und zuverlässiger Betrieb der Anlage selbst bei grober Kontamination durch Wasser
Sehr stabil, sowohl bei hohen als auch bei zyklisch schwankenden Temperaturbedingungen	Lange Lebensdauer des Schmierstoffs unter harten Betriebsbedingungen, verhindert Fettaushärtung und festgefressene Lager
Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften	Schützt die Anlagen selbst bei niedriger Umdrehungszahl und unter Schockbelastung, reduziert unerwartete Stillstandszeiten
Sehr gutes Fließverhalten bei tiefen Temperaturen	Effektive Schmierung bei niedrigen Temperaturen, sicherer Kaltstart

Anwendungen

Mobiltemp 1 und Mobiltemp 2 werden für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie von Gleitelementen empfohlen, wenn niedrige Geschwindigkeiten und hohe Temperaturen oder zyklisch schwankende Betriebstemperaturen vorherrschen. Bei hohen Betriebstemperaturen neigen diese Schmierfette weder zum Erweichen oder Lecken noch zum übermäßigen Aushärten bei Abkühlung. Die empfohlenen Betriebstemperaturen für Mobiltemp 1 und Mobiltemp 2 reichen bei angemessenen Schmierfristen von 0°C bis 170°C, bei kontrollierten Betriebsbedingungen kurzfristig auch höher. Mobiltemp 78 wird für ähnliche Anwendungen empfohlen wie Mobiltemp 1. Durch den Zusatz von Molybdändisulfid eignet sich das Produkt insbesondere zur Schmierung von Gleitelementen, die verlängerten Schmierfristen, geringen Bewegungen oder Schockbelastungen ausgesetzt sind. Die empfohlenen Betriebstemperaturen für Mobiltemp 78 reichen von 0°C bis 170°C. Zu den speziellen Anwendungsfällen für Mobiltemp Schmierfette gehören:

- Lager von Ofentransportbändern
- Radlager bei Brennofenwagen
- Rollenlager bei Transportbändern in der Glasindustrie
- Nocken, Führungen und andere Gleitelemente (insbesondere Mobiltemp 78)

Typische Eigenschaften

Mobiltemp Series	Mobiltemp 1	Mobiltemp 2	Mobiltemp 78
NLGI Klasse	1	2	1
Verdicker	Bentonit	Bentonit	Bentonit
Farbe, visuell	bernsteinfarben	bernsteinfarben	grau-schwarz
Walkpenetration, 25° C, ASTM D 217	325	280	325
Tropfpunkt, °C, ASTM D 2265	300	300	300
Grundölviskosität, ASTM D 445 mm²/s bei 40° C	460	460	460
mm²/s bei 100° C	31.7	31.7	31.7
VKA-Test, ASTM D 2266 Kalottendurchmesser, mm	0.5	0.5	0.5
VKA-Test, ASTM D 2596			
Verschleißlast, kg	200	200	200
Load Wear Index, kgf	50	50	50
Kupferkorrosion, ASTM D 4048	1A	1A	1A
Rollstabilität (Wasser), ASTM D 1831 Mod., Penetration, Änderung, 0.1 mm	-60	-60	-60
Walkpenetration, Änderung, ASTM D 217, 60X bis 100000X, mm/10	+50	+50	+50

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und Mobiltemp sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

10-2013

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA
(EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.